

本文选用了社会需求大，最常见的一种立体车库——升降横移式立体停车库。介绍和分析了升降横移式立体停车库的结构和传动系统。

本文介绍了立体车库的现状，背景和各种型式立体停车库的特点，介绍了升降横移式立体停车库的工作原理和优点,并对升降横移式立体停车库的各个组成部分作了介绍,其中对升降横移式立体停车库的结构进行了全面的力学分析，包括升降横移式立体停车库的钢架结构的强度、升降传动系统中轴的强度和链条的强度等。本文还对升降横移式立体停车库的升降传动系统进行了详细的设计和计算.运用合理的方法实现了对车库升降和平移传动,同时还对升降横移式立体停车库的整体框架和局部进行了结构优化，使整体框架的强度提高了，重量减轻。最后对车库的控制部分作了简单的分析和介绍并绘制了电气控制原理图和PLC接线图。

另外还在升降横移式立体停车库中使用了一些必要的安全技术，更好的保证了驾驶员和车辆的安全，使得整个车库安全平稳的运行。

关键词：机械式立体停车库，升降横移，结构，传动系统，优化，安全

包含图纸工程、论文

- 链条的布置.bak
- 链条的布置.dwg
- 升降传动机构.bak
- 升降传动机构.dwg
- 升降横移式立体车库电气原理图.bak
- 升降横移式立体车库电气原理图.dwg
- 载车单元.bak
- 载车单元.dwg





翻译



图纸



立体车库1-毕
业设计任务
书.doc



论文.jpg



设计说明书.
doc



缩写稿-大华.
doc